

## Objectif de l'étude :

Septembre 2022 acquisition du VPRO MAX 2 de chez Steris® (stérilisateur basse température).

➕ Avantage de cette acquisition = réalisation d'un cycle 16 min sans lumière pour y placer un seul optique du robot DA VINCI.

Par conséquent, le cycle sans lumière 28 min est le seul à être activé.

Dans ce contexte, nous nous demandons quel est l'impact médico-économique de ce choix de fonctionnement.

⊖ Risque de mettre deux optiques robot dans un cycle sans lumière 16 min

→ Indisponibilité des dispositifs médicaux

→ Retard de mise à disposition au bloc opératoire.

Par précaution, actuellement le cycle sans lumière 16 min n'est pas utilisé.



## Méthode :

Etude basée sur les données de production du VPRO max 2 au dernier trimestre 2022.

Extraction et utilisation des données à travers OPTIM. Critères économiques basée sur les conditions validées au moment de la signature de l'offre de prix.

Seuls les jours de semaine ont été pris en compte. Les optiques robot ne sont pas utilisés les week-end.

## Résultats :

Total de 138 cycles  dans lesquels on a stérilisé 144 optiques.

Nombre moyen d'optique robots par mois par jour à stériliser
2,55

Temps moyen de stérilisation entre deux optiques
2h et 24 min

Nombre moyen d'optiques robots stérilisés par jour sur 3 mois

Octobre	Novembre	Janvier
3	2,47	2,20

Lorsque l'on compare le coût d'un cycle 28 min contenant 2 optiques et d'un cycle 16 min contenant 1 optique le coût par optique est le même.

Seulement 6 cycles de 28 min contenant bien 2 optiques ont été réalisés sur ce semestre.

Coût moyen\* ces 3 derniers mois  
= 1 064 euros

VS

Coût moyen\* sur 3 mois si utilisation  
du cycle sans lumière de 16 min  
= 523 euros

\*Prise en compte du coût de la cartouche + indicateur chimique

Si nous extrapolons sur 1 année en activant le cycle rapide nous pourrions économiser 2166 euros.

## Discussion :

Il est deux fois plus coûteux de réaliser des cycles sans lumière 28 min lorsque la charge n'est pas maximale.

Malgré un temps moyen entre les deux optiques de 2h30, il est difficilement envisageable de n'utiliser que le cycle sans lumière à 2 optiques DA VINCI.

Par ailleurs, les aléas connus du bloc opératoire sont à prévoir (utilisation d'une deuxième boîte d'optique en urgence etc.).

## Conclusion :

Dans notre établissement d'après ce qui a été démontré précédemment, il est beaucoup plus intéressant d'utiliser le cycle sans lumière dit rapide.

Pour permettre de sécuriser l'utilisation de ce cycle, nous avons mis en place des formations à l'aide de modes opératoires détaillés. La deuxième grille de la machine a été retirée et placée dans un emplacement limitrophe.